6

A SIMPLE EXPLANATION OF CHOLERA: AND RATIONAL MODE OF TREATING IT.

BY

YOD, M.D.

ROYAL COLLEGE OF SURGEONS OF ENGLAND

HENRY RENSHAW,
356, STRAND, LONDON.
1866.

LONDON:
SAVILL AND EDWARDS, PRINTERS, CHANDOS STREET,
COVENT GARDEN.

PREFACE.

I CONCLUDE that the greater portion of my professional readers (if I am fortunate enough to obtain *any*) will be overworked general practitioners, like myself. I have therefore endeavoured to state what I have to remark in the fewest possible words.

A SIMPLE EXPLANATION

OF

CHOLERA,

ETC.

The pathology of Cholera is evidently as much a sealed book as it was thirty years ago. Ask one gentleman, and he will tell you it is a consequence of disordered nervous action, whilst another will say it is simply an aggravated diarrhœa. A third will affirm that it is dependent upon spasmodic contraction of the smaller pulmonary arteries; and a fourth, commenting upon the opinions of Number Three, will say, "The thirst of a Cholera patient suggests to us that there is a mortal dryness of the blood and tissues, and, taken in connexion with other facts, seems to show that our great wisdom in the early treatment of Cholera is to keep intact the composition of the blood by restraining the drain from it which almost invariably precedes, and seems largely to cause, the symptoms of collapse."

Now, I confess all this appears to me groping in the dark, and endeavouring to build up a superstructure upon a foundation that no medical architect understands. Some will say, perhaps, that where the whales of the profession are at fault, a minnow like myself has no right to presume to lead the way. To this I reply, "If I write sense, believe me; if nonsense, by all means scout my ideas."

As far as I am able to penetrate the surrounding gloom, I cannot but think that the length, breadth, and direction of one of the foundation-stones of Medicine is not understood, or at least not acted upon; and I say unhesitatingly, that no practitioner that I have as yet been thrown in contact with does recognise the principle I am about to lay down in his every-day routine of practice. It is this:—

I. That the performance of the various functions of the animal economy gives rise to the presence of certain poisonous matters in our systems.

Examples: Urea, which it is the special office of the kidneys to rid us of; and carbon, which the lungs cast off in the form of carbonic acid.

II. That poisonous matters, of various kinds, may and do enter our bodies *from without;* and that this process takes place sometimes with, and sometimes without our knowledge.

Example: Fever poisons and cholera.

III. That it is the function of various organs to eliminate these poisons from our systems.

Example: A man catches a severe cold; consequently, the eliminating power of the skin is temporarily suspended. Immediately other organs undertake the "sick man's" duty; and the fœtor of the breath, the strong effluvium arising from the motions, and the odour and colour of the urine, bear redundant testimony to the efficiency of their labours.

IV. That these organs are—The skin, the lungs, the kidneys, and the bowels more particularly.

V. That these are (except in the severest cases of blood-poison) adequate to the performance of the extra duty undertaken by them.

From this the plain deduction is, that in all cases of blood-poisoning—

I. Our efforts should be directed to, and concentrated upon, assisting Nature in its purifying task.

These points being granted (and really they are so simple and self-evident, that I think no one can venture to deny them), the next step is to satisfy ourselves—

I. Is Cholera a blood-poison? And if so,

II. Through what channel does all-wise Nature struggle to cast out that poison?

III. How can we assist her in her efforts?

That Cholera is a blood-poison, and not only so, but one of the most virulent known, I think no one will be bold enough to deny. But just let us examine this point for a moment or two.

A man, apparently in perfect health, and in whose organism there exists no known defect, is suddenly seized with an illness that in a few hours proves fatal. His symptoms during life are those of a blood-poison. His body decomposes almost before life has departed, and he is in a state of putrefaction within a very short period after death. Surely this must be a case of blood-poison! As accessory symptoms, we may mention that fear—that is to say, a mental impression—will contribute to this, and that our impending visitor revels in dirt and degradation as a basis wherefrom to commence operations, and a nidus wherein to cast and nurse his seed.

Now to the point.

I affirm that cholera is a most virulent blood-poison, most probably travelling in the air, and entering our bodies through the medium of the lungs; that, for reasons that we don't understand (but, knowing the wonderful workings of nature, are constrained to believe are most admirable), the bowels are the organ chosen to act as eliminator-inchief; that the poison is of so terrible a nature that it induces fearful intestinal irritation, manifested by the presence of frightful cramps and spasms during the process of ejection; that Nature calls into requisition, and presses into her service, the fluids of the body for the purpose of diluting the poison, and thereby rendering it as little irritating as possible to the sensitive membranes over which it has to pass, and finally washing it away from our systems.

If such be the case, it is plain that our course of treatment should be—

I. To restore the normal quantity of fluid in the body, to replace that which has been abstracted, and to keep up a continuous supply compensating for the calls that Nature makes to continue the washing process, by the administration of the same through the mouth. The concomitant thirst is undoubtedly a curative agent set up for these purposes.

After death the blood is found a thick, black, gelatinous mass, collected in the large vessels. Surely, coupling this fact with the profuse diarrhœa and thirst, we can only conclude that more fluid was required during life to restore it to its natural consistence and to wash away impurities.

The next question is—What fluid should be administered?

"Brandy and water," says one; "ginger and water," says another; "neither," say I, but "water." Water,* the most general of solvents to wash away impurities; water, known only for negative properties, which therefore cannot exert any injurious influence; water, the fluid that an unvitiated nature will *always* crave for when thirsty; water, that God has given to the whole animal creation to wash both the interior and exterior of the body.

---

* Dr. James Jackson and Mr. Frederick Mackenzie have just (see "Lancet," July 21st, 1866, p. 66), under the instructions of Dr. Hughlings Jackson, treated a cholera patient with water *ad lib.* All honour to these gentlemen for so boldly striking out into a new path that has the merit of rationality. If any one will be at the

"But the stomach cannot bear it, generally rejects it," says one, "and therefore the administration thereof must be a mistake." I say, "It is *not* wrong." The sickness that accompanies Cholera is due to sympathy on the part of the stomach with the suffering bowels, and inasmuch as it is owing to the presence of a poison that the latter do suffer, the inference is to wash away that poison as speedily as possible.

The patient must have the fluid that he longs for, and is dying for the want of, in small quantities frequently, as it can be absorbed. Why do we find the sufferer's nails, blood, and even his tongue black? Partly in consequence of the presence of the poison, but more particularly because so much of the hydrogen and oxygen of the body have been removed in the form of water, and the carbon left in a now disproportionate quantity.

II. As far as possible allay the irritation in the bowels. This end is, in my belief, best attained by the frequent administration of warm fluid soothing enemata; gruel containing opium, and (if the evacuations have an acid reaction, which I believe to be generally the case) a little chalk, will, I think, be found the most useful of all.

The reader will perhaps cast this pamphlet on one

---

trouble to study the revelations of the autopsy in this case, he cannot, I think, fail to perceive that Nature had been carrying on a life and death struggle to purify the patient's blood; *that intense thirst was a prominent symptom;* and that, as usual, the bowels were the great eliminators.

side, declaring that I am a teetotaller, a hydropath. I acknowledge I am to a certain degree both; just to the extent that years of observation at the bedside have made me.

I am satisfied that in all the "pathys" there is a considerable amount of truth, and that the man who aspires to be a sound—that is to say, a life-saving—practitioner, will do well, not as is usually the case, to pooh-pooh them, but to study them carefully, retaining the good, and casting away the valueless portions of each.

I know which are the more powerful, nature's remedies or man's drugs.

Endeavour to make your patient observe the recumbent posture as far as possible. This will be found by experience to relieve pain and guard against faintness and sickness. If the cramps are so severe that he cannot lie flat on his back, place him on his side, with his knees drawn up. Let as much fresh air as possible into the sick room, and remove the ejections as speedily as may be. The application of warmth to the body tends to maintain the animal heat and vitality, and by opening the skin, to secure an accessory vent for elimination.

May you administer brandy? Certainly not, unless the patient craves for a small quantity as a stimulant, which will seldom be found to be the case.

Why add a second blood-poison to the first?

It is useless to attempt the administration of nourishment during the acute attack. It cannot be assimilated. Nature is directing *all* her efforts to elimination, and will absorb only in furtherance of that object.

But when the purging has ceased, begin to feel your way with fluid nourishment, a very small quantity at a time, so as not to overload or irritate the still weak and preternaturally sensitive stomach, and gradually get up to solids.

I thoroughly believe that the instructions here laid down comprehend the main principles of sound rational scientific treatment. A great number of empirical modes, not founded upon rationality, have been extensively patronized—tried in the balance and found wanting. That now for the first time propounded has the merit of originality, and looks likely to meet the case. At least let us give it the same fair play that has been awarded to its now defunct predecessors.

I do not say that they must and will, without any deviation, suit the peculiarities of each individual case.

The modifying of any prescribed course, must, of necessity, be the exclusive province of the practitioner in attendance. He alone can make the treatment dovetail in with the requirements of each case.

Can anything prophylactic be accomplished ?

Yes ; we may clean out our dustbins, and our stores of all kinds; we may flood our drains* and water-closets frequently ; we may examine and purify our cisterns, we may remove from the neighbourhood of our dwellings all dung-heaps and stagnant water; we may banish our pig-sties and our rabbit-hutches to a distance more in accordance with sanitary laws ; we may purify our stables ; we may scrub our floors ; we may whitewash our ceilings ; we may tear down our wall-paper, so frequently prepared with, and partly composed of, poison—always calculated to hold infection when hung—and supply its place with wholesome paint, that may be wiped over daily, and washed occasionally; we may use more clean linen; we may more frequently resort to the bath; we may open our windows and purify every room daily; we in St. James' may look after the condition of St. Giles'; we in the Strand may pay errands of mercy to Seven Dials, and ourselves reap the reward; we may go amongst our poor, uneducated brethren, and endeavour to promote habits of cleanliness and sobriety; we may do our utmost, and then, trusting to Heaven to defend us, fear not our foe.

---

* I have just been informed that the Cut that extends from Limehouse through Bromley to Bow, E., is, in consequence of the making of the great sewers, the common receptacle for the whole of the sewage of that densely-populated neighbourhood. My hair stands on end at the revelation. Is it possible that East London consents to poison itself and its Western neighbours in such a manner ? I trust my information is incorrect.

Now, let me raise my voice against one very common error. We are continually meeting those who fear to partake of seasonable fruit and vegetables. Is this a correct course of action?

My experience goes to prove that such abstinence as this is a great mistake. I have more than once been gravely informed that the production of fruit during a Cholera season is "an error of Nature." I have been a student in more than one department of Nature for many years, and now openly declare that I never yet met with such an anomaly. Error of Nature indeed! How can Nature, *fons et origo* of all truth, err? She frequently works under fearful disadvantages, battles against appalling odds, but the results of her labours are invariably most truly wonderful. I am satisfied that those who eat the fruits produced by their own country in their own country's season are the most healthy. I believe, however, that it is a mistake to partake in June of foreign produce, which in England would not be in season till July or August.

I cannot help thinking that the true solution of the matter is this:—That the heat of the weather and the absence of rain about the third quarter of the year cause atmospheric poisons to be generated, which enter our systems, and would take root there were it not that an all-bountiful Creator has mercifully provided ripe fruit, and vegetables to be well cooked, as gentle laxatives to carry off these poisons through the bowels. Need any one known natural law be bent or stretched to make the ground I have taken up in the utterance of this belief tenable?

I state my opinions in a most humble spirit. If, as I believe, I have set the matter forth in its true light, I am contented to be an anonymous benefactor to my fellow-man; an unknown elevator of a thread of the veil that has hitherto concealed the proximal boundary of that pathological Sahara that no Esculapian Livingstone has at present explored; a dark and misty figure with veiled face pointing my index to an hitherto unobserved comet in the blackness of the far-off medical vault beyond, to which no Hippocratic Herschel has as yet directed his tube, but which nevertheless exerts an awful power for evil over this our world.

If I have made any assertions that will not bear the lamp of science properly understood turned upon them, I shall be most happy to be convinced of my error. I read not man's books; I am unwilling to be mystified by his antagonistic theories. I am content that the chamber of sickness shall be my lecture-hall, disease my only treatise on medicine. Nature raps my knuckles daily, but I sit at her feet still, and thank her for her correction. The world declares I am a most fortunate medical man—I know *why* I am such. I don't profess to understand the laws that regulate blood-poisons. I believe no man living can lay them down in a simple and intelligible manner. *Can any one of those numerous gentlemen of acknowledged* *talent, who have of late years written upon Cholera, tell me why, during the last visitation of the loathsome epiendemic, the filthy neighbourhood of the Stinkhouse-bridge, Bow Common, where nuisances of every description are congregated to such an extent that "the land stinketh," was comparatively free from its ravages ?* I confess I can't enlighten him on the point.

Now to sum up.

Depend upon it Cholera is a blood-poison; that Nature casts off that poison principally through the bowels, which, on account of its virulence, it irritates dreadfully on its passage; and that she uses the readily available fluids of the body to dilute the poison first, and wash it away afterwards.

Our efforts should therefore be directed not to stop, but rather to encourage the evacuations, by the plentiful exhibition of the fluid most nearly allied to the serum of the blood—viz., water; and to allay the irritation in the bowels.

The reviewer, mentioned on my opening page, almost wrenched the secret from the grasp of the future. The thirst of a Cholera patient *does* suggest a mortal dryness of the blood and tissues, as he affirms, but I cannot agree with him that by restraining the drain—in other words, shutting up the vent that Nature has established for the elimination of the poison—we can keep intact the composition of the blood.

Before closing, I beg permission to be allowed to say a few words on the plans of treatment generally resorted to. The principal are, I think—

Hot baths.
Ice.
Castor oil.
Brandy.
Chalk and its compounds.
Opium.
Galvanism.
Partial or universal sinapisms.
Ginger.

Hot baths.—These may do some little good by relieving pain and opening the skin, as a second channel for elimination, provided that the patient be retained in the water for a very limited period *only*, commensurate with his very depressed vital powers—say five or six minutes at the outside. But, on the other hand, we must bear in mind that they, if continued too long, facilitate the absorption of water through the skin, which is an *unnatural channel*, and hasten death by exhaustion and depression.

Ice.—This will numb the nerves of sensation, and thereby render the pain more endurable; but it must be remembered that either extreme of temperature, and therefore *cold*, is dreadfully depressing to the vital powers.

Castor-oil.—This *may*, to a certain small degree, expedite the ejection of irritating matter, and, to a tiny extent, soothe the bowels. I can conceive no other benefit to be derivable therefrom.

Brandy.—This is certainly a most efficient stimulant, and a powerful nervine tonic, and therefore doubtless does afford temporary relief. On the other hand, we must remember that there is a growing belief now-a-days that it is itself a blood-poison (an opinion that, I must say, my own experience fully endorses); that it arrests the natural chemical processes of the body; and that stimulation must be, and is, universally followed by a more than inverse amount of depression.

Chalk.—This, I believe, neutralizes the acidity of the ejections, and thereby prevents the excessive irritation that almost invariably occurs. At the same time, it is a constipant, and therefore, of course, retards the process of elimination. If given per rectum it is, I believe, a speedy and safe remedy.

Opium.—The various forms of this drug do good by allaying the mental agitation of the patient, relaxing spasms, soothing the irritated nerves, and in those exceptional cases in which it assists secretion, is an invaluable item of treatment. On the other hand, it, in the majority of instances, locks up the secreta and excreta, induces congestion, depresses in its after effects, and, acting as a blood-poison, causes additional calls upon the fluids of the body. Still it is very useful as an enema, and, administered in this manner, does not mask the symptoms.

Galvanism.—If, as some assert, this restores the vital force, it is, of course, productive of good when given by an individual who fully understands its administration and therapeutic and physiological action. Against this I must urge, that there are probably not fifty medical men throughout Britain who are familiar with this all-powerful agent; and that, even if rightly administered, the secondary effects are undoubtedly those of depression.

Sinapisms, when applied to the abdomen, do unquestionably relieve pain. If general, they cause a termination of fluid blood to the superficial small vessels; and consequently, take away that which cannot be spared.

Ginger.—A non-alcoholic, but powerful stimulant, which undoubtedly relieves spasms. I think it may be safely administered if not in too large quantities. In very large doses it becomes first an irritant, and secondly a blood-poison, inducing vomiting and great thirst.

THE END.

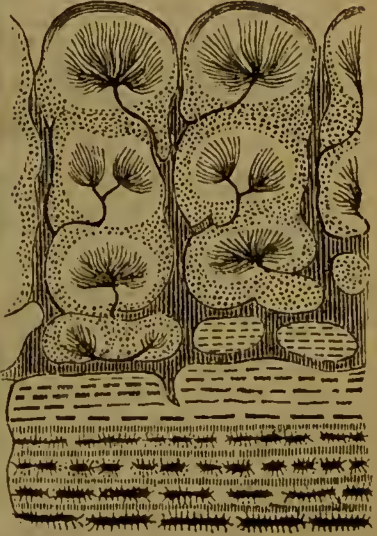
Fr. Aug. Quenſtedt's
ord. Profeſſor in Tübingen
naturwiſſenſchaftliche Werke
zur
Geognoſie, Geologie, Mineralogie
# und Petrefaktenkunde (Paläontologie).

Verlag der H. Laupp'ſchen Buchhandlung in Tübingen.

Handbuch
der
Petrefaktenkunde.

Zweite, umgearbeitete und vermehrte Auflage, mit 183 in den Text eingedruckten Holzſtichen und einem auf 82 Tafeln — 2632 Abbildungen umfaſſenden Atlas mit Erklärung und vollſtändigem Regiſter.

$61^{1}/_{2}$ Bogen Lex. 8. 16 fl. — kr. — 9 Rthlr. 10 Ngr.



Der H. Verf. ſtellt ſich die Aufgabe, den weiterſtrebenden Freund des Faches auf eine möglichſt gründliche Weiſe in ein tieferes Studium einzuführen. Er hebt überall das Wichtige und Bleibende der Sache hervor, aber in einer Art, die auch dem Laien zugänglich iſt, und inſofern können wir das Werk populär nennen. Doch ſoll es nicht jene Popularität ſein, die ſich mit dem Scheine begnügt, ſondern die entkleidet von dem Uebermaaß gelehrten Beiwerks ſich ſelbſt an die Löſung der ſchwierigſten Fragen wagt. So will er namentlich dem Studirenden an Univerſitäten, polytechniſchen und höheren Gelehrten-Schulen den Weg zeigen, welchen er zu betreten habe, wenn er ſich ein klares Bild von der unendlichen Mannigfaltigkeit der im Schooße der Erde begrabenen organiſchen Reſte machen will. Die Zeichnungen, nur das Nothwendigſte dazu enthaltend, ſind faſt ſämmtlich nach Originalen angefertigt, welche auch den Gelehrten vom Fach intereſſiren müſſen, da die Tübinger akademiſche Sammlung manches nicht eben Gewöhnliche enthält. Abtheilungen, wie Vögel und Inſekten, die man nur vereinzelt findet, wurden mehr überſichtlich behandelt, dagegen auf dasjenige größeres Gewicht gelegt, was dem angehenden Sammler alltäglich unter die Hände kommt. So iſt ihm ein Leitfaden gegeben, wie er ſeine Sammlungen zu ordnen hat, und worauf er beim Suchen und Behandeln der Funde ſehen muß. Regiſter und Ueberſchriften in feſter zoologiſcher und botaniſcher Ordnung erleichtern dem minder Eingeweihten die Benutzung weſentlich.

Handbuch

der

Mineralogie.

Zweite vermehrte Auflage.

51½ Bogen mit circa 700 Holzſchnitten.

Lex. 8. broſch. 4 Rthlr. 20 Ngr. — 7 fl. 48 kr. Rh.

Die Ziele des Herrn Verfaſſers, der auch bei dieſem Werke dieſelben Standpunkte feſthält, wie bei ſeiner „Petrefaktenkunde", ſind in chemiſcher, phyſikaliſcher und mathematiſcher Beziehung folgende:

1) Jedes Mineral muß mit dem geringſten Aufwande chemiſcher Verſuche und zwar ſchnell, erkannt werden.

2) Die phyſikaliſchen Kennzeichen ſollen von geſchärften Sinnen aufgenommen, höchſtens durch kleine Experimente unterſtützt, ſogleich zur naturhiſtoriſchen Erkennung führen.

3) Die kryſtallographiſchen Hilfsmittel dürfen gerade keine tieferen mathematiſchen Kenntniſſe erfordern, die Zonenlehre und ein ſchnelles Winkelmeſſen mit dem Handgonometer müſſen in den meiſten Fällen ausreichen.

Epochen der Natur,

ein Handbuch der Geognoſie.

Mit zahlreichen Holzſtichen und ausführlichem Sachregiſter.

$53\frac{1}{2}$ Bogen Lex. 8. broſch. 5 Rthlr. 20 Ngr. — 9 fl. 30 kr. Rh.

Mit ſicherem Takt hat der Verf. den Anſprüchen der fleißigen und ſtrebſameren Studirenden und, trotz dem Reichthum und der Größe des Materiales auf ſo beſchränktem Raume in gleichem Maaße denen der Fachmänner gerecht zu werden vermogt.

Die zahlreichen Geognoſie-Dilettanten, die in Folge ihrer oft großen Ortskenntniß die Wiſſenſchaft um ſo manchen dankenswerthen Aufſchluß bereicherten, nahmen die „Epochen der Natur" mit nicht minder hoher Befriedigung wie die Erſteren auf, da der Verf. durch einfache Diction, Vermeiden aller ſchwülſtigen terminologiſchen Fremdnamen auch dieſen leicht verſtändlich — und in dieſem Sinne populär zu werden verſtand.

Dieſe Eigenthümlichkeit zeichnet Quenſtedts Geognoſie vor vielen Andern vortheilhaft aus.

Der Jura.

Mit 42 in den Text gedruckten Holzſchnitten, einem Atlas von 100 Tafeln, und 3 geognoſtiſchen Karten.

53 Bogen Lex. 8. 12 Rthlr. — 20 fl. — Rh.

(Die 3 geognoſtiſch-colorirten Karten zum „Jura" ſind auch apart cart. zum Preiſe von 15 Ngr. — 48 kr. zu haben.)

Da ſich die Juraformation an keinem Punkte Deutſchlands klarer erkennen läßt, als am Fuße der ſchwäbiſchen Alp, ſo iſt es als eine ſehr glückliche Idee des Verf. zu bezeichnen, wenn er dem Geognoſten mit möglichſter Treue die Geſteine und Verſteinerungen ſeiner engeren Heimath in ihrer Aufeinanderfolge darſtellte. Nur durch ſolche Arbeiten kann ein feſtes Urtheil über die Entwicklung der Geſchöpfe in den verſchiedenen Erdſchichten erlangt werden. Parallelisirungen mit der gleichen Formation anderer Gegenden wurden zwar verſucht, allein ſtets nur nebenbei, ohne dadurch die Grundlage Württembergs hintanzuſetzen.

Das Werk iſt für Männer geſchrieben, die an der Erweiterung der Wiſſenſchaft ernſtlich theilnehmen können und mögen. Zum Glück bedarf es dazu nicht tiefer Gelehrſamkeit, noch des

Getriebes großer Metropolen, ſondern der Mann mit geſunden Sinnen kann in den abgeſchloſſenſten Dörfchen ſolcher Formation leicht Quellen eröffnen, die auf den Fortſchritt der Wiſſenſchaft unter Umſtänden befruchtender wirken, als der Geiſt günſtig geſtellter Gelehrten. Die Laune des Zufalls macht ſich hier eben noch geltender als irgendwo. Verſteht der glückliche Finder vorerſt nur, die einzelnen Steine gehörig zuzurüſten, die dem ſpätern Gebäude zur Grundmauer dienen können, ſo hat er damit für unſere Zeit genug gethan. **Dazu ſoll das Buch den Weg zeigen und das Schema geben, welches der Natur der Sache möglichſt entſpricht.** Erſchöpft wird zwar das Gebiet ſo bald noch nicht. Aber gerade das iſt für Sammler und Beobachter der Reiz, welcher mit jedem Jahre dem ſo beliebt gewordenen Gegenſtande neue Freunde zuführt. Wir freuen uns daher, dem Weiterſtrebenden ein Werk bieten zu können, **was an Vollſtändigkeit von keinem übertroffen,** auch durch **Reichthum** des **Inhalts** und **Gefälligkeit** der **Form Jeden anregen wird, der für Geologie Sinn hat.**

Geologiſche Ausflüge
in
Schwaben.

Mit in den Text eingedruckten Holzſchnitten und 5 geognoſtiſchen Profiltafeln
und vollſtändigem Sach- und Namenregiſter.

24 Bogen 8. broſch. 2 Thlr. — 3 fl. 20 kr. Rh.

Die Reichhaltigkeit des Inhaltes erhellt am beſten aus dem Inhaltsverzeichniß.

Allgemeiner Theil:

Südweſtl. Deutſchland. — Karten. — Landesvermeſſung. — Geognoſtiſche Karten. — Litteratur. — Topographiſches Bild. — Formationen. — Urfauna. — Pflanzen. — Kohlen. — Minerale. — Gangbergbau. — Flözbergbau. — Bäder. — Brunnen. — Bohrlöcher. — Höhlen. —

Specieller Theil (Ausflüge):

Steinlach, Echaz, Erms, Lauter, Bläu, Härdtfeld, Aalbuch, Lontel, Fils, Neidlinger Thal, Lenninger Thal, Zollern, Lochen, Haigerloch, Erdbeben, Tübinger Thal, Ueberſchwemmungen, Tübinger Keuper, Tübinger Lias, Bebenhauſen, Schloßberg, Oeſterberg, Ammerthal, Heuberg.

Das Flözgebirge Würtembergs,

mit besonderer Rücksicht auf den Jura.

Zweite, mit Register und einigen Verbesserungen vermehrte Ausgabe.

37 Bog. gr. 8. brosch. 3 Rthlr. 8 Ngr. — 5 fl. 24 kr. Rh.

Im Wesentlichen eine Vorstudie zu des Verfassers »Jura« bildet es zugleich einen werthvollen Anhang, eine Ergänzung zu demselben.

Die
Mastodonsaurier
im grünen Keupersandsteine Württembergs
sind
Batrachier.

Gross Folio, carton., mit 4 Kupfertafeln.

2 Rthlr. 26 Ngr. — 4 fl. 48 kr. Rh.

Sonſt und Jetzt.

Populäre Vorträge über Geologie.

Mit zahlreichen Holzſchnitten
und 1 geognoſtiſchen Ueberſichtskarte der ſchwäbiſchen Formationen.

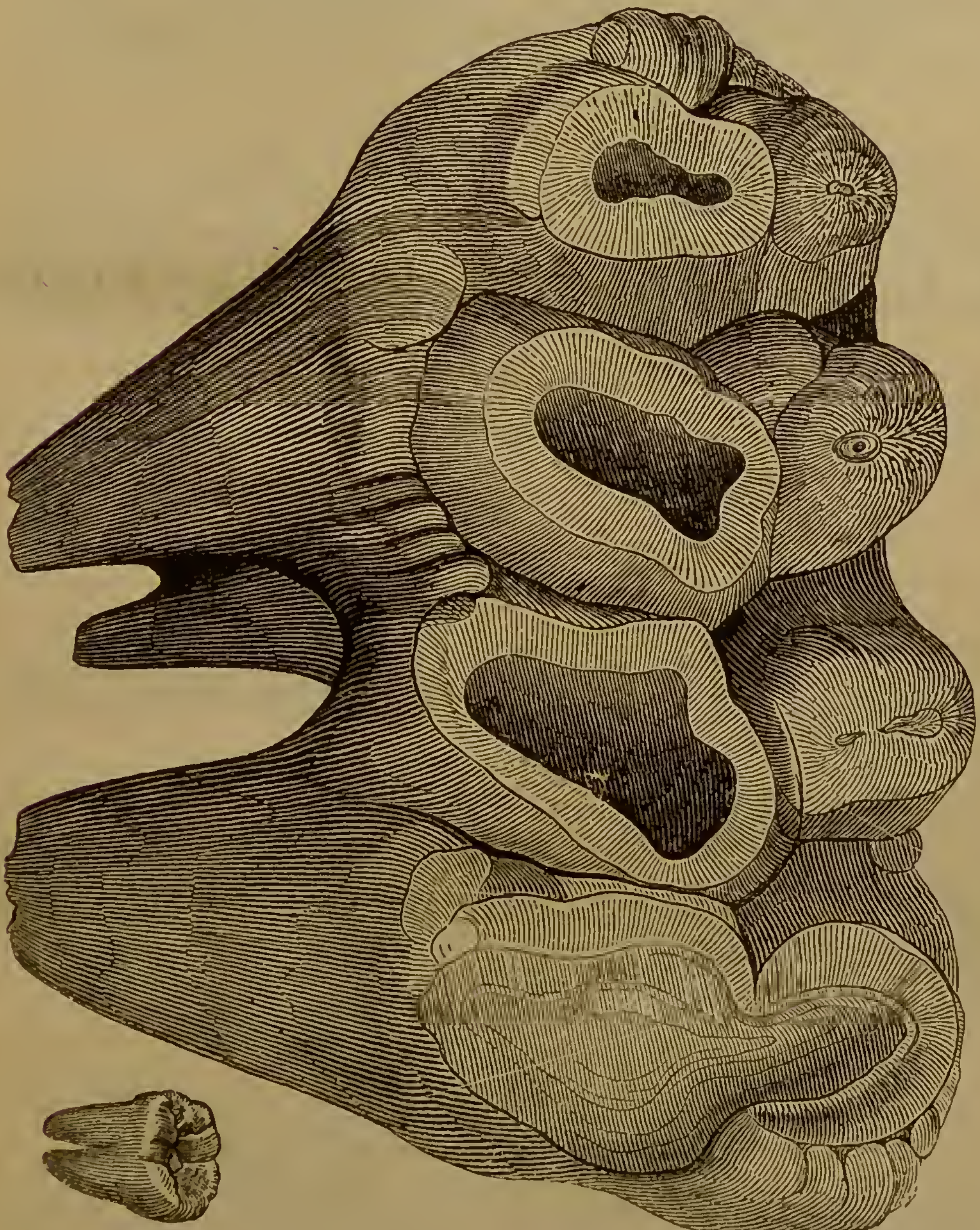
18 Bog. 8. broſch. 1 Rthlr. 15 Ngr. — 2 fl. 24 kr. Rh.

in allegoriſch verziertem Callico-Einband:
1 Rthlr. 22½ Ngr. — 2 fl. 54 kr. Rh.

Inhalt: Die Geologie unſerer Zeit. — Geologiſches Bild von Schwaben. — Kryſtalle. — Entwickelungsgeſchichte der Erdoberfläche. — Sündfluth und Paradies. — Der Menſch. — Meteorſteine. — Schluß.

Die Kritik ſprach ſich, wie zu erwarten war, durchaus ſehr günſtig aus. Z. B. wird am Schluſſe einer ſehr eingehenden Recenſion geſagt: „Wir glauben dieſes Buch um ſo mehr empfehlen zu dürfen, weil es durchaus gründlich gehalten, zur Vermehrung richtiger poſitiver Kenntniſſe beiträgt und dabei fortwährend zum Nachdenken anregt. Die glänzende Schreibart, die Fülle von Geiſt und geſundem Witz, welche aus jeder Seite hervorleuchten, machen es außerdem zu einer unterhaltenden Lektüre. Die Abbildungen in prächtigen Holzſchnitten erleichtern das Verſtändniß ausnehmend."

Sonſt war es anders! Schaut den Zahn
Von unſerm alten Rieſen=Ahn.
Jetzt blieb dem winzigen Geſchlecht
Der Kleine kaum noch mundgerecht.



Jetzt und **Sonſt.**

In Vorbereitung befindet ſich und erſcheint zu Oſtern 1868:

Schwabens Meduſenhaupt.

Eine Monographie
des
Pentacrinus subangularis.
Mit einer großen lithographirten Abbildung in 4 Blättern.

In demſelben Verlage erſchienen:

Naturgeschichte der Daphniden
(Crustacea Cladocera)
von
Professor Dr. **Franz Leydig.**
252 Seiten gross Quart mit 10 Kupfertafeln.
10 Thlr. — 16 fl. 48 kr.

Beiträge
zur
Entwickelungsgeschichte des Darmkanals
im Hühnchen
von
Dr. Alex. Götte.
8. br. 82 S. mit 4 Taf. Abbild. und 1 Lineartafel.
2 Rthlr. — 3 fl. 24 kr.

Druck von H. Laupp.

Neue medicinische & chirurgische Verlagswerke
der
H. Laupp'schen Buchhandlung in Tübingen.

November 1867.

Die Anatomie des Menschen

in Rücksicht auf die Bedürfnisse der praktischen Heilkunde
bearbeitet von
Dr. Hubert v. Luschka,
Professor der Anatomie und Vorstand der anatom. Anstalt an der Universität Tübingen.

In 3 Bänden oder 6 Abtheilungen in Lex.-8. mit 356 feinen Holzschnitten.

Erster Band. Erste Abtheilung: **Der Hals.**

Auch unter dem Titel:

Die Anatomie des menschlichen Halses.

Mit 35 feinen Holzschnitten.
fl. 5. 48 kr. oder Rthlr. 3. 15 Ngr.

Erster Band. Zweite Abtheilung: **Die Brust.**

Auch unter dem Titel:

Die Anatomie der Brust des Menschen.

Mit 40 feinen Holzschnitten.
fl. 5. 48 kr. — Rthlr. 3. 15 Ngr.

Zweiter Band. Erste Abtheilung: **Der Bauch.**

Auch unter dem Titel:

Die Anatomie des menschlichen Bauches.

Mit 48 feinen Holzschnitten.
fl. 5. oder Rthlr. 3. —.

Zweiter Band. Zweite Abtheilung: **Das Becken.**

Auch unter dem Titel:

Die Anatomie des menschlichen Beckens.

Mit 62 feinen Holzschnitten.
fl. 5. 48 kr. — Rthlr. 3. 15 Ngr.

Dritter Band. Erste Abtheilung: **Die Glieder.**

Auch unter dem Titel:

Die Anatomie der Glieder des Menschen.

Mit 72 feinen Holzschnitten.

fl. 5. 48 kr. — Rthlr. 3. 15 Ngr.

Dritter Band. Zweite Abtheilung: **Der Kopf.**

Auch unter dem Titel:

Die Anatomie des menschlichen Kopfes.

Mit 99 feinen Holzschnitten.

fl. 6. 48 kr. — Rthlr. 4. —.

Hiermit ist dies bedeutende Werk vollständig und kosten alle 3 Bände in 6 Abtheilungen fl. 35. — Rthlr. 21. Jede Abtheilung wird auch einzeln verkauft.

Handbuch
der anatomischen Chirurgie

von

W. Roser,

Professor der Chirurgie an der Universität Marburg.

Fünfte umgearbeitete Auflage.

Mit Holzschnitten.

gr. 8. broch. Preis des vollständigen Werkes fl. 7. 36 kr. — Rthlr. 4. 15 Ngr.

Handbuch
der
SPECIELLEN THERAPIE,
einschliesslich der Behandlung der Vergiftungen.

Von

Dr. Reinhold Köhler,

o. ö. Professor der Medicin und Director der Poliklinik an der Universität Tübingen.

Dritte, durchaus umgearbeitete und vermehrte Auflage.

Diese **dritte durchaus umgearbeitete** Auflage erscheint in 4 solchen Abtheilungen wie die bereits vorliegende erste und zweite, je 2 bilden einen Band. Die neue Auflage wird im Mai 1868 vollständig vorliegen.

Jede Abtheilung kostet fl. 4. — Rthlr. 2. 10 Ngr.

Dr. **Hermann Lebert,**
Professor der medizinischen Klinik und der speciellen Pathologie und Therapie in Breslau.

Handbuch
der allgemeinen
Pathologie und Therapie
mit besonderer Rücksicht auf die ärztliche Praxis.

Auch unter dem Titel:

Handbuch
der praktischen Medizin.
Allgemeiner Theil.

57 Bogen Lex. 8. broch. Rthlr. 5. 10 Ngr. fl. 9. —

Handbuch
der praktischen Medizin.
Specieller Theil.

Zwei starke Bände.

Dritte verbesserte Auflage.

140 Bog. Lex. 8. broch. fl. 16. 48 kr. Rthlr. 10. —.

Der so ungewöhnlich rasche Absatz von zwei starken Auflagen dient zum Belege dafür, dass dieses Werk, wie es denn den vorgerücktesten Standpunkt der medicinischen Wissenschaft repräsentirt, so auch in den weitesten Kreisen die **ausgezeichnetste Anerkennung** gefunden hat, nicht nur in Deutschland, sondern auch im Auslande, wie die russische und holländische Uebersetzung darthun. Diesen Erfolg, bei so grosser Concurrenz, verdankt das Werk theils der Genauigkeit seiner, auf der Analyse überaus zahlreicher eigener Beobachtungen beruhenden Krankheiten-Beschreibung, theils der umfassenden Kenntnissnahme und Benützung der einschlagenden Litteratur und der Behauptung des neuesten physiologischen und naturwissenschaftlichen Standpunktes, theils endlich der sorgfältigen Erörterung der Therapie und der steten Verbindung der letzteren mit Hygieine und Chirurgie.

Der Bearbeitung dieser neuen Aufl. hat der Verfasser sich verpflichtet gefühlt, seine ganze wissenschaftliche Sorgfalt zu widmen, und ihr diejenigen, namentlich die Diagnose und die Therapie betreffenden zeitgemässen Zusätze zu geben, welche das ihm zu Gebote stehende reiche Material ihm darbot.

Wir unterlassen die bedeutenden Verbesserungen einzeln anzuführen; da man sich leicht überzeugen kann, dass das Werk in dieser neuen Auflage mit Recht als ein erweitertes und vervolkommnetes bezeichnet werden darf.

Obgleich durch so vielfache Bereicherungen auch die Bogenzahl wieder ansehnlich vermehrt wurde, und das Buch nun 140 Bogen stark ist, lassen wir doch den bisherigen Ladenpreis von fl. 16. 48 kr. Rthlr. 10 ohne alle Erhöhung auch für diese dritte Auflage fortbestehen, um unserem Werke auch hinsichtlich der Wohlfeilheit den Vorrang zu bewahren.

Grundriss der Physiologie des Menschen

von

Dr. Karl Vierordt,

Professor der Physiologie an der Universität Tübingen.

Dritte verbesserte Auflage.

Mit 216 Figuren in Holzschnitt.

40⅓ Bogen Lex. 8. broch. fl. 4. 48 kr. — Rthlr. 2. 25 Ngr.

Beiträge zur pathologischen Anatomie und Klinik der Leberkrankheiten

von

Dr. C. Liebermeister,

Professor an der Universität zu Basel.

Mit 3 Tafeln Abbildungen.

gr. 8. broch. fl. 4. 24 kr. — Rthlr. 2. 20 Ngr.

Inhalt: I. Formveränderungen der Leber in Folge von Anomalien der Respirationsorgane. II. Die Wucherungen des Bindegewebes in der Leber. a) Cirrhose der Leber. b) Die atrophische Muscatnussleber. c) Interstitielle Bindegewebswucherung als Folge von Gallensteinen. d) Verschiedene Wucherungen des Bindegewebes. III. Die parenchymatöse Degeneration der Leber.

Lehrbuch
der Auscultation und Percussion

mit besonderer Berücksichtigung

der Inspection, Betastung und Messung der Brust und des Unterleibes zu diagnostischen Zwecken

von

Dr. C. Gerhardt,

ordentl. öffentl. Professor der Medicin, Grossherzogl. Sächs. Hofrathe und Director der medicinischen Klinik zu Jena.

Mit 28 in den Text gedruckten Holzschnitten.

Lex. 8. broch. fl. 3. 24 kr. — Rthlr. 2. —

Früher erschien:

Lehrbuch der Kinderkrankheiten

von

Dr. Carl Gerhardt,

Professor der medizin. Klinik in Jena.

32 Bog. Lex. 8. broch. fl. 4. 20 kr. — Thlr. 2. 20 Ngr.

Im gleichen Verlage ist ferner neu erschienen:

Handbuch
der
# medicinischen Statistik

von

Dr. **Fr. Oesterlen.**

62 Bog. Lex. 8. broch. fl. 10. — Rthlr. 6. —

Die Refractions- und Accommodations-Anomalieen des Auges

von

Dr. **Albrecht Nagel,**

Privatdocent an der Universität Tübingen.

Mit 21 in den Text gedruckten Holzschnitten.

gr. 8. broch. Rthlr. 1. 10 Ngr. — fl. 2. 12 kr.

Das Buch sucht den heutigen Stand der Wissenschaft auf dem durch den Titel bezeichneten Gebiete in gedrängter Kürze und mit vorzugsweiser Berücksichtigung des praktisch Wichtigen darzulegen. Für Studirende und praktische Aerzte bestimmt, soll es den meisten bisherigen Lehrbüchern der Augenheilkunde als Ergänzung dienen.

Beiträge zur Gynäkologie und Geburtskunde

von

Johannes Holst,

Professor der Geburtshilfe und Director der Entbindungsanstalt der Universität Dorpat.

Erstes und zweites Heft.

Je mit 1 Tafel Abbildungen.

gr. 8. à Heft broch. fl. 2. — Rthlr. 1. 8 Ngr.

Hiermit wird eine Reihe interessanter Beobachtungen aus dem Gebiet der Gynäkologie und Geburtskunde eröffnet, das erste Heft enthält deren 10; das zweite Heft 13.

Vom Bau des thierischen Körpers.

Handbuch der vergleichenden Anatomie

Von

Dr. Franz Leydig,

Professor der Zoologie und vergleichenden Anatomie an der Universität Tübingen.

Erster Band. Erste Hälfte.

Lex.-8. broch. fl. 3. — Rthlr. 1. 25 Ngr.

Zweck und Inhalt des hier in seinem Anfang vorliegenden Buches ist: die Verbindung der vergleichenden Anatomie und Histologie. Beide Doctrinen, welche man bisher gesondert abzuhandeln pflegte, gehören innig zusammen und sind eigentlich eine einzige untrennbare Wissenschaft.

Das Werk erscheint in Lieferungen und ist auf drei Bände berechnet, der Band zu circa 30—36 Bogen.

Tafeln zur vergleichenden Anatomie.

Von

Dr. Franz Leydig.

Erstes Heft.

Zum Nervensystem und dem Sinnesorgane der Würmer und Gliederfüssler.

10 Tafeln nebst Erklärungen.

In Mappe fl. 10. — Rthlr. 6. —

Ueber Haus- und Volksmittel

und über die Aufgaben der populären Medicin

von Prof. Dr. **Niemeyer.**

gr. 8. broch. 27 kr. — 9 Ngr.

Dr. Victor v. Bruns,

Professor der Chirurgie und Director der chirurg. Klinik in Tübingen:

Die Laryngoskopie

und die

laryngoskopische Chirurgie.

Mit Titelbild und einem Atlas von 8 Tafeln.

Lex.-8. brosch. Rthlr. 2. 10 Ngr. — fl. 4. —.

Durch dieses Werk des berühmten Verfassers wird die operative Chirurgie mit einem neuen Gebiete — der »Laryngo-Chirurgie« — bereichert und dieselbe zum ersten Male in vollständiger Bearbeitung vor Augen geführt. Ein Blick in die hier mitgetheilten zahlreichen und interessanten Beobachtungen wird genügen, um die Nützlichkeit oder vielmehr Unentbehrlichkeit der Laryngoskopie für den praktischen Arzt bei Behandlung von Kehlkopfskranken nachzuweisen. Zudem hat sich V. v. Bruns seit Erfindung des Kehlkopf-Spiegels eingehend mit Laryngo-Chirurgie beschäftigt und wie bekannt mit dem glänzendsten Erfolge; so ist denn wohl Niemand mehr berufen als Verf. hierüber ein Werk zu veröffentlichen, das nun auch in vollster Reife vorliegt.

Atlas zur Laryngoskopie

und laryngoskopischen Chirurgie.

8 Tafeln in Folio, davon 2 in Farbendruck.

In Mappe Rthlr. 4. — fl. 6. 48 kr.

Zum vollen Verständniss des kürzlich erschienenen Buches dürfte dieser **Atlas**, welcher in 189 auf's Sorgfältigste ausgeführten Originalzeichnungen sämmtliche zur Laryngoskopie und laryngoskopischen Chirurgie nöthigen Instrumente und den Kehlkopf im gesunden, wie kranken Zustande darstellt, kaum zu entbehren sein. Die Verlagshandlung hat desshalb den Preis desselben bei vorzüglichster Ausstattung möglichst billig gestellt.

Medizinisch-pharmazeutische Botanik

nebst Atlas enthaltend die

Analysen der wichtigsten Pflanzenfamilien

von

Dr. J. B. Henkel,

Prof. der Pharmazie an der medizin. Facultät zu Tübingen.

22 Bog. Lex.-8. Text und Atlas von 54 fein gravirten Tafeln.
Preis fl. 9. 36 kr. — Rthlr. 5. 20 Ngr.

Der Hr. Verfasser, in der literarischen Welt bereits bekannt, hat mit diesem neuen Werke den Studirenden der Medizin und Pharmazie ein klar und bündig abgefasstes Lehrbuch zu geben beabsichtigt. Es soll denselben die Diagnosen derjenigen Genera und Species, welche medizinische Anwendung finden, sowie die Charakteristik der wichtigsten Pflanzenfamilien vorführen, und durch den dazugehörigen Atlas solche versinnlichen.

Der **Atlas** mit Erklärungen, welcher zu jeder anderen medizin.-pharmazeut. Botanik brauchbar ist, wird auch einzeln abgegeben, und kostet fl. 6. 48 kr. — Rthlr. 4. —, ein Preis, zu welchem Aehnliches noch nicht geliefert wurde.

Handbuch der Heilmittellehre

von

Dr. Friedrich Oesterlen.

Siebente, neu umgearbeitete Auflage.

58 Bog. Lex.-8. broch. fl. 7. 48 kr. — Rthlr. 4. 20 Ngr.

Soeben ist erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Grundzüge
der ärztlichen Praxis

von

Dr. Hermann Lebert,

Geh. Medicinalrath und Professor der medicinischen Klinik, Poliklinik und der speciellen Pathologie und Therapie in Breslau.

I. Lfrg. (Bogen 1—19) —. Rthlr. 1. 24 Sgr. — 3 fl. —.

Unter den zahlreichen Handweisern zur ärztlichen Praxis fehlte bis jetzt noch ein Buch, das auf dem neuesten Standpunkte der Wissenschaft stehend neben einer **gedrängten**, **klaren**, dabei aber auch hinreichend **ausführlichen Darstellung** und Behandlung der **Krankheiten** in conciser Form die neueren und neuesten Resultate eigner und fremder Forschungen auf den Gebieten der Aetiologie, Chirurgie, Diagnostik und Therapie, unter sorgsamer Trennung alles Thatsächlichen vom Wahrscheinlichen, zur **praktischen Verwerthung** bot. Des Verfassers Studien, Erfahrungen und bisherige Leistungen, wie seine hervorragende Stellung bürgen dafür, dass sein neuestes Werk — weil einem wirklichen Bedürfniss entgegenkommend — mit demselben einmüthigen Beifall von dem gesammten ärztlichen Publikum begrüsst werden wird, wie das bereits in **dritter** verbess. Auflage vorliegende »Handbuch der prakt. Medicin, 2 Bände«.

Bis Johannis 1868 wird das Werk in 3 solchen Lieferungen zum Preise von circa 5½ Rthlr. sicher vollendet!

Renz, Hofrath Dr. **W. Th.**

Die Trichinenkrankheit des Menschen

insbesondere deren

specielle Aetiologie
und öffentliche Prophylaxis.

Eine Studie

an der Hand der Kratz'schen Schrift
über die Trichinenepidemie zu Hedersleben.

Mit einer lithographirten Tafel.

☞ **Zu Gunsten der Wittwen und Waisen von Hedersleben.**

Lex.-8. broch. fl. 1. 36 kr. — Rthlr. 1. —.

Druck von H. Laupp.